(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/045201 A1

Junkeräckerstrasse 10,

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 25/24, F04D 29/42

F01D 9/02,

Karl-Ernst [DE/DE]; Dianastrasse 9, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE). WILD, Stephan [DE/DE];

KRÖGER, Günter [DE/DE]; Auf dem Witting 32, 32369 Rahden (DB). POPPENBORG, Norbert [DE/DE];

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052774

(22) Internationales Anmeldedatum:

3. November 2004 (03.11.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 52 156.9 4. November 2003 (04.11.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MANN + HUMMEL GMBH [DE/DE]; Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HUMMEL,

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, BE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

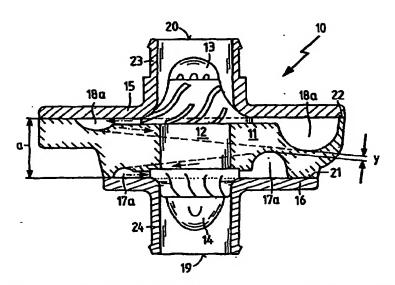
Turmstrasse 7, 32105 Bad Salzuflen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

75305 Neuenbürg (DE).

(54) Title: NON-POSITIVE-DISPLACEMENT MACHINE COMPRISING A SPIRAL CHANNEL PROVIDED IN THE HOUSING MIDDLE PART

(54) Bezeichnung: STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM IM GEHÄUSEMITTELTEIL VORGESEHENEN SPIRALKANAL



(57) Abstract: The invention relates to a non-positive-displacement machine (10), particularly a turbomachine for producing a mass flow, comprising a housing middle part (11), inside of which a turbine shaft (12) is mounted. A turbine housing is mounted on the housing middle part (11) on a turbine side and is mounted on a compressor side of a compressor housing. The spiral channels (17, 18) required for the compressor side and for the turbine side can be placed in a partial area inside the covers (15, 16) and at least in one partial area inside the housing middle part (11). This permits the contours, which are required for the spiral channels (17, 18) and which are geometrically complex, to be made in the housing middle part (11).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]